



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

FLORE

## Repository istituzionale dell'Università degli Studi di Firenze

### **Notulae sulla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino tosco-romagnolo) - 2:**

Questa è la Versione finale referata (Post print/Accepted manuscript) della seguente pubblicazione:

*Original Citation:*

Notulae sulla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino tosco-romagnolo) - 2: revisione di alcuni campioni critici di Hieracium subgen. Hieracium (Asteraceae) dell'Erbario Zangheri / Viciani D.; Gonnelli V.; Gottschlich G.. - In: QUADERNO DI STUDI E NOTIZIE DI STORIA NATURALE DELLA ROMAGNA. - ISSN 1123-6787. - STAMPA. - 37:(2013), pp. 29-34.

*Availability:*

This version is available at: 2158/814998 since: 2018-01-06T19:58:21Z

*Terms of use:*

Open Access

La pubblicazione è resa disponibile sotto le norme e i termini della licenza di deposito, secondo quanto stabilito dalla Policy per l'accesso aperto dell'Università degli Studi di Firenze (<https://www.sba.unifi.it/upload/policy-oa-2016-1.pdf>)

*Publisher copyright claim:*

(Article begins on next page)

Daniele Viciani, Vincenzo Gonnelli & Günter Gottschlich

***Notulae* sulla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi,  
Monte Falterona e Campigna (Appennino Tosco-Romagnolo)  
2: revisione di alcuni campioni critici di *Hieracium* subgen. *Hieracium*  
(Asteraceae) dell'Erbario Zangheri.**

(Dicotyledones Asteraceae)

**Riassunto**

I campioni dell'*Herbarium Zangherii* (VER) di *Hieracium* appartenenti ai gruppi *H. villosum*/*dentatum* e *H. bifidum* provenienti dall'area M. Falterona-M. Falco e territori limitrofi sono stati verificati e in molti casi rideterminati in base ai principali caratteri macro-morfologici, secondo i criteri delle più recenti ricerche sul genere *Hieracium* della Penisola Italiana. Lo studio ha confermato la presenza in questo territorio dei seguenti taxa: *H. bifidum* Hornem., *H. dentatum* Hoppe subsp. *xanthostylophorum* Furrer & Zahn, *H. dentatum* Hoppe s.l., *H. pilosum* Froel. cfr., *H. villosum* Jacq..

**Abstract**

[*Notulae on the flora of the National Park "Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna" (Tuscany and Romagna Apennines) - 2: revision of some Hieracium subgen. Hieracium (Asteraceae) critical specimens of Zangheri's Herbarium*]

The *Hieracium* specimens of Zangheri's Herbarium (VER) belonging to *H. villosum*/*dentatum* and *H. bifidum* groups coming from Falterona-Falco Mt. and close areas have been checked and in many cases re-identified, taking into account the more recent research on *Hieracium* genus of the Italian Peninsula. This study lead us to confirm the presence in this area of the taxa: *H. bifidum* Hornem., *H. dentatum* Hoppe subsp. *xanthostylophorum* Furrer & Zahn, *H. dentatum* Hoppe s.l., *H. pilosum* Froel. cfr., *H. villosum* Jacq..

Key words: Flora, Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Tuscany, Romagna, Asteraceae, *Hieracium*, *Hieracium bifidum*, *Hieracium dentatum*, *Hieracium villosum*.

**Introduzione**

Nel corso dello studio di flora e vegetazione del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi (VICIANI & AGOSTINI, 2009; VICIANI et al., 2010; VICIANI, 2012) sono stati raccolti diversi campioni di *Hieracium* subgen. *Hieracium* appartenenti al gruppo *villosum*/*dentatum*, di difficile identificazione. Com'è noto, il genere *Hieracium* L. è uno dei gruppi di piante vascolari tassonomicamente più intricati (CHRTEK

et al., 2004) e meno studiati (BEDINI et al., 2012a; 2012b). Analisi tassonomiche e cariologiche hanno portato alla pubblicazione di uno studio (VICIANI et al., 2013) in cui si riconosce nell'area la presenza di individui riferibili a *H. dentatum* Hoppe subsp. *xanthostylophorum* Furrer & Zahn, in precedenza attribuiti a *H. villosum* Jacq. var. *zangherii* Vignolo-Lutati (ZANGHERI, 1966a; 1966b), un taxon risultato essere invalidamente descritto (VICIANI et al., 2013). Poiché *H. dentatum* è considerato intermedio tra individui del gruppo *H. villosum* (sect. *Villosa*) e *H. bifidum* Hornem. (sect. *Bifida*), i campioni di tali gruppi dell'Erbario Zangheri sono stati revisionati. I risultati, considerati di un certo interesse per l'aggiornamento della flora dell'area e del Parco, sono esposti qui di seguito.

## Materiali e metodi

Sono stati presi in considerazione tutti gli *exsiccata* dell'area M. Falco-M. Falterona e zone limitrofe contenuti nell'*Herbarium Zangherii*, ospitato nell'erbario del Museo Civico di Storia naturale di Verona (VER), e sono stati verificati i principali caratteri macro-morfologici, con riferimento alle opere generali con chiavi di identificazione (SELL & WEST, 1976; PIGNATTI, 1982) e, soprattutto, alle recenti ricerche sul genere *Hieracium* (GOTTSCHLICH, 2005; 2009a; 2009b; 2011) per la Penisola Italiana.

## Risultati e discussione

I campioni esaminati sono riportati di seguito, ordinati secondo l'attuale identificazione. Vengono indicati il n. del campione dell'Erbario Zangheri, la località e i dati stazionali, la data, il raccoglitore, il determinatore, l'attribuzione originale. In alcuni casi il materiale non era in buone condizioni od era incompleto, per cui l'identificazione è stata fatta in maniera non certa (con l'indicazione "cfr.").

### *H. bifidum* Hornem.:

- n. **12782**, M. Falco (Falterona) nei dirupi verso N, alt. 1600 m, 7 luglio 1941, leg. P. Zangheri, det. Vignolo Lutati, sub *H. bifidum* Kit.  $\beta$  *laevibifidum* A.T.
- n. **12782bis**, M. Falco (Falterona) nei dirupi verso N, alt. 1600 m, 7 luglio 1941, leg. P. Zangheri, det. Vignolo Lutati, sub *H. bifidum* Kit.
- n. **12813**, Lungo mulattiera Campigna – La Calla, alt. 1200 m, 6 luglio 1941, leg. P. Zangheri, det. Vignolo Lutati, sub *H. bifidum* Kit.  $\alpha$  *uaeibifidum* A.T.

### *H. dentatum* Hoppe subsp. *xanthostylophorum* Furrer & Zahn:

- n. **735**, presso la cima di M. Falco (M. Falterona), alt. 1600 m, 8 agosto 1934, leg. P. Zangheri, det. Vignolo Lutati, sub *H. cfr. dentatum* Hoppe;
- n. **12778**, Dirupi di M. Falco (M. Falterona) volti a N, alt. 1600 m, 8 agosto 1934,

leg. P. Zangheri, det. F. Vignolo-Lutati, sub *H.* cfr. *dentatum* Hoppe;  
- n. **13779**, M. Falco (M. Falterona) dirupi volti a settentrione, alt. 1600 m, 8 agosto 1934, leg. P. Zangheri, det. F. Vignolo-Lutati in 1953, sub *H. villosum* L. var. *zangherii* Vignolo-Lutati (materiale originale della var. *zangherii*, invalidamente descritta, Fig. 1)

***H. dentatum*** Hoppe s.l. (foglie molto più dentate del tipo, da verificare se tratti di una modificazione locale o di una entità separata):

-n. **12780**, M. Falco (M. Falterona) dirupi di volti a N, alt. 1600 m, 17 luglio 1942, leg. P. Zangheri, det. ? (probabilmente Vignolo-Lutati), sub *H.* cfr. *dentatum* Hoppe;

-n. **12781**, M. Falco, 5 luglio 1939, leg. F. Fiorentini, det. P. Zangheri, sub *H.* cfr. *dentatum* Hoppe;

-n. **13784**, M. Falco (M. Falterona) pendici settentrionali, alt. 1600 m, 17 luglio 1942, leg. P. Zangheri, det. F. Vignolo-Lutati, sub *H.* cfr. *dentatum* Hoppe + *H. scorzonerifolium* Vill. var. *glabratum* Hoppe (più campioni sullo stesso foglio).

***H. dentatum*** Hoppe cfr. (incompleto):

-n. **15948**, Vetta di M. Falco, 26 luglio 1962, leg. C. Bertaccini, det. P. Zangheri, sub *H. villosum* L.

***H. pilosum*** Froel. cfr. (incompleto):

-n. **12779**, M. Falco (M. Falterona) pendici N, alt. 1600 m, 17 luglio 1942, leg. P. Zangheri, det. F. Vignolo-Lutati in 1953, sub *H.* cfr. *dentatum* Hoppe;

***H. villosum*** Jacq.

-n. **12808**, M. Falco (Falterona), alt. 1600 m, primavera 1941, leg. F. Fiorentini, det. Vignolo-Lutati, sub *H. villosum* L.;

-n. **13786**, M. Falco (M. Falterona) pendici settentrionali, alt. 1600 m, 17 luglio 1942, leg. P. Zangheri, det. Vignolo-Lutati, sub *H. villosum* L. var. *pilosum* Arv.-Touv.

***H. villosum*** Jacq. cfr. (incompleto):

-n. **15947**, Dirupi presso la vetta di M. Falco, 16 agosto 1947, leg. det. P. Zangheri, sub *H. villosum* L.

Le ricerche sul genere *Hieracium* erano partite per verificare l'effettiva presenza nell'area di una varietà endemica locale, *H. villosum* var. *zangherii* che, invece, si è rivelata essere attribuibile a *H. dentatum* subsp. *xanthostylophorum* (VICIANI et al., 2013), presente anche in Abruzzo (GOTTSCHLICH, 2009a). Sono però servite a chiarire, almeno parzialmente, la situazione distributiva degli *Hieracium* del

gruppo *villosum/dentatum* e del gruppo *bifidum*. La presenza in quest'area di superficie limitata di un elevato numero di taxa di *Hieracium* conferma il ruolo di grande rilevanza per la diversità e la conservazione delle piante di questo territorio, già considerato da VICIANI et al. (2010) un punto di raccordo tra due differenti zone fitogeografiche, una a gravitazione centroeuropea ed un'altra più spiccatamente mediterraneo-montana e peninsulare.



Fig. 1 – Il campione originale dell’Erbario Zangheri sul quale era stato invalidamente descritto *Hieracium villosum* Jacq. var. *zangherii* Vignolo-Lutati (= *H. dentatum* Hoppe subsp. *xanthostylophorum* Furrer & Zahn)

## Ringraziamenti

Si ringrazia il personale del Museo Civico di Storia naturale di Verona, e in particolare Francesco Di Carlo, per l'accoglienza e l'aiuto prestato nella consultazione del materiale dell'Erbario Zangheri.

## Bibliografia

- BEDINI G., GARBARI F. & PERUZZI L. 2012a – Karyological knowledge of the Italian vascular flora as inferred by the analysis of “Chrobase.it”. *Plant Biosystems*, 146 (4): 889–899.
- BEDINI G., GARBARI F. & PERUZZI L. 2012b – Chromosome number variation of the Italian endemic vascular flora. State-of-the-art, gaps in knowledge and evidence for an exponential relationship among even ploidy levels. *Comparative Cytogenetics*, 6 (2): 192–211.
- CHRTEK J. JUN., MRÁZ P. & SEVERA M., 2004 – Chromosome numbers in selected species of *Hieracium* s. str. (*Hieracium* subgen. *Hieracium*) in the Western Carpathians. *Preslia*, 76 (2): 119–139.
- GOTTSCHLICH G., 2005 – *Hieracium grovesianum* Arv.-Touv. ex Belli (*Compositae*), endemica italiana poco conosciuta. Tipificazione, note tassonomiche, ecologiche e corologiche. (Revisione delle collezioni di *Hieracium* Italiani, IV.). *Webbia*, 59 (2): 269–283.
- GOTTSCHLICH G., 2009a – Die Gattung *Hieracium* L. (*Compositae*) in der Region Abruzzen (Italien). Eine floristisch-taxonomische Studie. *Stapfia*, 89: 1–328.
- GOTTSCHLICH G., 2009b – New species of the genus *Hieracium* L. (*Compositae*) from the Northern Apennine (Italy). *Webbia*, 64 (2): 175–186.
- GOTTSCHLICH G., 2011 – New taxa of *Hieracium* L. and *Pilosella* Vaill. (*Compositae*) from the Central Apennine (region of Marche incl. Umbrian and Latio parts of Monti Sibillini, Italy). (Revisions of Italian *Hieracium* collections VII.). *Webbia*, 66 (2): 195–230.
- PIGNATTI S., 1982 – Flora d'Italia. 1-3. *Edagricole*, Bologna.
- SELL P.D. & WEST C., 1976 – *Hieracium* L. In: Tutin T.G. et al. (Eds.), *Flora Europaea* vol. 4, *Cambridge University Press*, pp 358–410.
- VICIANI D., 2012 – *Notulae* sulla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino tosco-romagnolo): approfondimenti su alcuni campioni critici dell'erbario Zangheri. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 34 (2011): 1–5.
- VICIANI D. & AGOSTINI N., 2009 – La carta della vegetazione del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino Tosco-Romagnolo): note illustrative. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 27 (2008): 97–134.
- VICIANI D., FIORINI G., GONNELLI V. & GOTTSCHLICH G., 2013 – Karyological and

morphological investigations on a *Hieracium* putatively endemic to the National Park “Foreste Casentinesi, M. Falterona, Campigna” (Northern Apennines, Central Italy). *Caryologia*, in stampa

VICIANI D., GONNELLI V., SIROTTI M. & AGOSTINI N., 2010 – An annotated check-list of the vascular flora of the “Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna” (Northern Apennines Central Italy). *Webbia*, 65 (1): 3-131

ZANGHERI P., 1966a – Repertorio Sistematico e Topografico della Flora e Fauna Vivente e Fossile della Romagna. Tomo 1. *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona.*, Mem. Fuori serie n. 1.

ZANGHERI P., 1966b – Flora e vegetazione del medio e alto Appennino Romagnolo. *Webbia*, 21 (1): 1-451

---

Indirizzi degli autori:

Daniele Viciani  
Dipartimento Biologia,  
Laboratori di Sistematica vegetale e Fitogeografia, Università di Firenze  
via G. La Pira, 4  
I-50121 Firenze, Italia  
*e-mail*: daniele.viciani@unifi.it

Vincenzo Gonnelli  
Istituto Professionale di Stato per l'Agricoltura e l'Ambiente “A.M. Camaiti”  
via San Lorenzo, 18  
I-52036 Pieve S. Stefano (Arezzo), Italia

Günter Gottschlich  
Hermann-Kurz-Str. 35  
D-72074 Tübingen, Germania